SONY

3-279-360-**41** (1)

Stereo Transmitter

Operating Instructions GB

사용설명서 KR

Bluetooth™

TMR-BT8iP

© 2007 Sony Corporation

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

iPod is trademark of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license.
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Compatible iPod models

The compatible iPod models are as follows. Update your iPod to use the latest software before you use it.

iPod nano 3rd generation (video)

iPod touch

iPod classic

iPod 5th generation (video)

iPod nano 2nd generation (aluminum)

iPod nano 1st generation

iPod 4th generation (color display)

iPod 4th generation

iPod mini

Notes

- This unit is designed for iPod only. You cannot connect any other portable audio players.
- Sony cannot accept responsibility in the event that data recorded to iPod is lost or damaged when using an iPod connected to this unit.

Table of Contents

What is Bluetooth wireless technology? 4

Features 5

Basic operation of Bluetooth devices 6

Getting Started

Location and Function of Parts 7

Connecting to an iPod 8

Pairing 10

What is pairing? 10

Pairing procedures 10

On Indicators 13

Listening to music

Bluetooth Connecting / Playing back 14

Controlling by the Remote ... 16

Additional Information

Precautions 17

Troubleshooting 19

Initializing this unit 21

Specifications 22

GB

What is Bluetooth wireless technology?

Bluetooth™ wireless technology is a short-range wireless technology that enables wireless data communication between digital devices, such as a computer or digital camera. Bluetooth wireless technology operates within a range of about 10 meters (about 30 feet).
Connecting two devices as necessary is common, but some devices can be connected to multiple devices at the same time.
You do not need to use a cable for connection nor is it necessary for the devices to face one another, such is the case with infrared technology. For example, you can use such a device in a bag or pocket.
Bluetooth standard is an international standard supported by thousands of companies all over the world, and employed by various companies worldwide.

Communication System and Compatible Bluetooth Profile of this unit

Profile is standardization of the function for each Bluetooth device specification. This unit supports the following Bluetooth version and profiles:
Communication System: Bluetooth Specification version 2.0 + EDR*
Compatible Bluetooth Profile:

– A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
– AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)

* Enhanced Data Rate

Notes

- To be able to use the Bluetooth function, the Bluetooth device to be connected requires the same profile as the unit's.
  Note also that even if the same profile exists, devices may vary in function depending on their specifications.
- Due to the characteristic of Bluetooth wireless technology the sound transmitted from this unit is slightly delayed during listening to the music.

Features

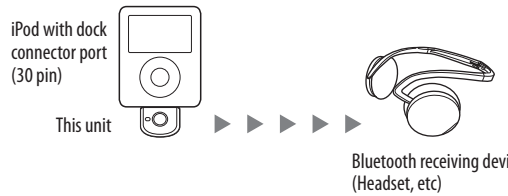
This unit is an audio transmitter using Bluetooth wireless technology.
You can enjoy music wirelessly by transmitting the audio signals to a Bluetooth receiving device (headset, car stereo, speaker, stereo component system, etc.), if you connect this unit to the iPod (see page 3 on compatible iPod models) with the iPod connector (30 pin).

This unit's features are as follows:

- Wireless transmitter for streaming of high-quality stereo music from iPod.
- Transmits music to other devices using Bluetooth wireless technology.*1
- Basic remote control operation (play, pause, etc.) of iPod functions via Bluetooth connection.*2
- Transmitter power supplied from iPod so no additional battery or charging is needed.
- Bluetooth Specification Version 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate) for higher quality audio with less interference.

*1 The connected Bluetooth device is required to support A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

*2 The connected Bluetooth device is required to support AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile).



Tip

For details on Bluetooth wireless technology, see page 4.

Basic operation of Bluetooth devices

The following example describes how you can transmit music played on an iPod connected to this unit, and listen on a Bluetooth receiving device (headset).

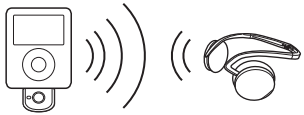
Pairing

Enables a Bluetooth receiving device and this unit to recognize one another. You do not need to recognize one another next time if you did once.

For more details, see page 10.

Bluetooth connecting

Turn on the Bluetooth receiving device and play the iPod. Bluetooth connection is established automatically.



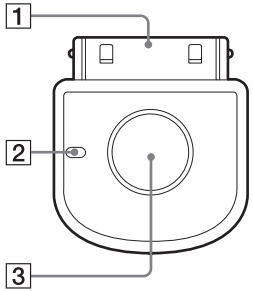
For more details, see page 14.

Listening to music

You can enjoy listening to music played on your iPod connected to this unit through the Bluetooth receiving device.

For more details, see page 14.

Location and Function of Parts



1 iPod connector (30 pin)

Connects to the dock connector of an iPod (page 8).

2 Indicator

Indicates this unit's status (page 13).

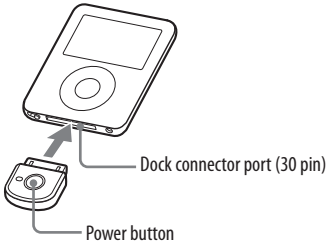
3 Power button

Performs the following:

- Turning on/off of this unit (page 8).
- Pairing (page 10).
- Initializing this unit (page 21).

Connecting to an iPod

Connect this unit to the dock connector port of an iPod firmly.



To turn on this unit

1 Connect this unit to the iPod.

2 Press the power button of this unit for about 1 second to turn it on, or start to play back on iPod.

When this unit turns on, the indicator flashes twice.

Note

If the unit cannot turn on, operate the iPod.

To turn off this unit

To turn off this unit, press and hold this unit's power button for about 1 second. The indicator flashes once and this unit turns off.

Tip

Maximum communication time or standby time may vary depending on your iPod.

Notes

- To listen to music from the headphone jack of the iPod, disconnect this unit from the iPod.
- While this unit is turned on, it consumes power from the iPod. We recommend disconnect this unit from iPod when not using the Bluetooth function.
- If the headphone is connected to the iPod while the iPod is playing back, it consumes power from iPod.
- If you turn off this unit while the iPod is playing back, iPod will power off.
- It is not recommended to turn off iPod as the linkage will lost between this unit and the Bluetooth receiving device.
- There is no need to charge this unit as it will receive power from the connected iPod. It is recommended to check the iPod's remaining battery before using.

Pairing

What is pairing?

Bluetooth devices need to be "paired" with each other beforehand. Once Bluetooth devices are paired, there is no need for pairing again, except in the following cases:

- Pairing information is deleted after repair, etc.
- This unit is paired with 9 or more receiving devices.
  This unit can be paired with up to 8 Bluetooth receiving device. If a new device is paired after 8 devices have been paired, the device whose latest connection time is the oldest among the 8 paired devices is replaced by the new one.
- This unit is initialized.
  All pairing information is deleted (page 21).

Pairing procedures

1 **Turn on the power of iPod.**
(Make sure the iPod is in pause mode)

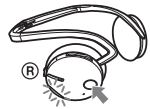
2 **Connect this unit to the iPod (page 8).**

3 **Place this unit and the Bluetooth receiving device to be paired together within 1 m (3 ft).**

4 **Set the Bluetooth receiving device to enter "Pairing in process."**
See the operating instructions supplied with the Bluetooth receiving device.

Tip
For Sony Wireless Stereo Headset

Press and hold the POWER button of the bluetooth receiving device for 7 seconds or more to standby for pairing while the unit is turned off.



Notes

- Passcode* of this unit is fixed at “0000”, “1234” or “8888.” Depending on the Bluetooth receiving device, it may be necessary to input the passcode (in this case, “0000”, “1234” or “8888”). This unit cannot be paired with a Bluetooth receiving device whose passcode is not “0000”, “1234” or “8888.”
- If the Bluetooth receiving device requires a passcode, input “0000.”

* Passcode may be called “Passkey,” “PIN code,” “PIN number,” or “Password.”

5 Press and hold the power button of this unit for more than about 7 seconds to enter “Pairing in process.”

After about 1 second, the indicator will flash twice but keep pressing the power button.

Notes

- When first power on this unit after initialize, this unit will enter the “Pairing in process” automatically.
- The pairing information is initialized if you press and hold the power button for 15 seconds. The indicator lights up for 5 seconds before the initialization starts. Release the button immediately when the indicator lights up.

When the indicator of this unit flashes quickly, stop pressing it. This unit enters “Pairing in process.”
This unit’s indicator status will vary as follows, and pairing is established with the Bluetooth receiving device.

Continued

Indicator flashes quickly: Pairing in process

↓

Indicator flashes (at about 1-second interval) when responding to the Bluetooth receiving device: Connectable

(Paring successful)

↓

Indicator flashes (at about 5-second intervals): Connected

Notes

- "Pairing in process" of this unit is released after about 5 minutes. If pairing is not established within about 5 minutes, repeat the above procedure from step **4**. iPod backlight may turn on in this 5 minutes.
- To enter "Pairing in process," you need to turn off the power of this unit first.

When not completed pairing

Repeat the procedure from step **2**.

To quit "Pairing in process"

Press and hold the power button of this unit for about 1 second to turn off this unit.

Tip

When paring this unit with a number of Bluetooth receiving devices, repeat steps **3** to **5** for each device individually.

Note

For using the Bluetooth function, it is required that the Bluetooth device on the other side is corresponding with the same profile as this unit. However, even if it is corresponding with the same profile, functions may differ depending on the specification of the Bluetooth device.

On Indicators

Status		Indicator
Power on	Flashes twice	
Power off	Flashes once	
Pairing	Flashes quickly	
Connecting	Flashes (at about 1-second intervals)	
Connected	Listening *1 (flashes twice at about 5-second intervals)	
	With no music *2 (flashes once at about 5-second intervals)	

*1 When press ▶II on the iPod, the music pause. The indicator flashes twice on this unit. This unit transmit the data of no sound.

*2 When press the pause button on the Bluetooth receiving device, the music pause. The indicator flashes once on this unit. This unit does not transmit the music.

Bluetooth Connecting / Playing back

You can listen to music of the iPod connected to this unit on the Bluetooth receiving device (headset, etc.).

Before starting operation, complete pairing this unit and the Bluetooth receiving device (page 10).

1 The Bluetooth receiving device is on standby for connection.

2 Connect this unit to the iPod then turn on the iPod and start playback on the iPod.

This unit's indicator status will vary as follows, and the Bluetooth connection between this unit and the Bluetooth receiving device is established.

Indicator flashes twice: Power is on

↓

Indicator flashes (at about 1-second intervals): Connecting in process

↓

Indicator flashes twice slowly (at about 5-second intervals): Connected
(Playback will start automatically)

If the Bluetooth connection is not established within 5 minutes*, this unit automatically turns itself off. In this case, turn it on again by pressing and holding the power button for about 1 second.

* iPod backlight may turn on in this 5 minutes.

Notes

- If the Bluetooth connection cannot be established with the device paired already, try pairing again.
- If playback cannot start automatically, try start playback on iPod.
- If you press and hold the power button on this unit for about 1 second, this unit will connect to the iPod and start playback automatically.

Tip

You can control the volume on the Bluetooth receiving device.
(The volume of the iPod is not changed.)

Notes

- Even if you control the volume on the iPod, sound from the Bluetooth receiving device will not change.
- If this unit and the Bluetooth receiving device become out of range and the Bluetooth connection terminates, repeat the procedure from step **1**.
- Playback through a Bluetooth connection may cause noise, sound break, or playback speed change depending on the location and the usage (page 17).

Controlling by the Remote

When connecting (Bluetooth connecting) to devices that support AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)

You can control the iPod using the control button of the Bluetooth receiving device. For details, see the operating instructions supplied with the Bluetooth devices.

Before starting remote control operation, check that step 1 and 2 of "Bluetooth Connecting / Playing back" are completed (page 14).

Remote control for the iPod by the Bluetooth receiving device.

Notes

- Even if you control the volume on the iPod, the volume of the Bluetooth receiving device, such as a headset, does not change.
- When operating the iPod by remote control, do not cover this unit with hands.
- You may need to press the play/pause button twice depending on the Bluetooth receiving device.
- You may need to press the play/pause button of the Bluetooth receiving device twice when you operate the button on the iPod.
- Operation of the iPod with this unit by the Bluetooth receiving device will vary depending on the Bluetooth receiving device's specification.
- When the iPod is playing a video or photo, remote control operation may become unstable.

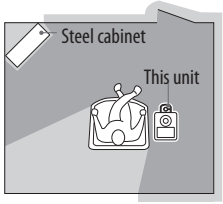
Tip

When you press the pause button on the Bluetooth receiving device, the iPod goes to pause mode for 10 minutes and the iPod backlight is turns on and off at interval.

Precautions

On Bluetooth communication

- Bluetooth wireless technology operates within a range of about 10 meters (about 30 feet). Maximum communication range may vary depending on obstacles (human body, metal, wall, etc.) or electromagnetic environment.



- The aerial of this unit is shown as illustrated in the dotted line. The sensitivity of Bluetooth communication will improve by turning the direction of the built-in aerial to the connected Bluetooth device.
  The communication distance shortens when the obstacles are between the aerial of the connected device and this unit.

- The following conditions may cause noise, sound break or playback speed change.
  – When using inside the metal bag.
  – When using inside the backpack or shoulder bag.
  – A device using 2.4 GHz frequency, such as a wireless LAN device, cordless telephone, or microwave oven, is in use near this unit.
- Because Bluetooth devices and wireless LAN (IEEE802.11b/g) use the same frequency, microwave interference may occur and resulting in communication speed deterioration, noise, or invalid connection if this unit is used near a wireless LAN device. In such a case, perform the following.
  – Install this unit and Bluetooth device as near to each other as possible.
  – If this unit is used within about 10 meters (about 30 feet) of a wireless LAN device, turn off the wireless LAN device.
- Microwaves emitting from a Bluetooth device may affect the operation of electronic medical devices. Turn off this unit and other Bluetooth devices in the following locations, as it may cause an accident.
  – where inflammable gas is present, in a hospital, train, airplane, or a petrol station.
  – near automatic doors or a fire alarm.
- This unit supports security capabilities that comply with the Bluetooth standard to provide a secure connection when the Bluetooth wireless technology is used, but security may not be enough depending on the setting. Be careful when communicating using Bluetooth wireless technology.

Continued

- We do not take any responsibility for leakage of information during Bluetooth communication.
- Connection with all Bluetooth devices cannot be guaranteed.
  - A device featuring Bluetooth function is required to conform to the Bluetooth standard specified by Bluetooth SIG, Inc. and be authenticated.
  - Even if the connected device conforms to the above mentioned Bluetooth standard, some devices may not be connected or work correctly, depending on the features or specifications of the device.
- Depending on the device to be connected, communication may take some time.

On safety

- Do not drop, hit, or otherwise expose the unit to strong shock of any kind. This could damage the product.
- Do not disassemble or attempt to open any parts of the unit.

On placement

- Do not place the unit in any of the following locations.
  - Direct sunlight, near a heater, or other extremely high-temperature location
  - Dusty location
  - An unsteady or inclined surface
  - Location exposed to large amounts of vibration
  - Bathroom or other high-humidity location
  - In a car subject to the direct rays of the sun

Notes on using in a car

Do not attempt to connect this unit, or to operate this unit, an audio output device or a car radio while driving or waiting at a traffic signal.

Cleaning

Clean the unit with a soft, dry cloth, or a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of solvent, such as alcohol or benzene, which may damage the finish.

Others

If you have any questions or problems concerning this unit that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

Troubleshooting

If you run into any problems using this unit, use the following checklist and read the product support information on our website. Should any problem persist, consult your nearest Sony dealer.

Symptom	Cause / Remedy
This unit is not turned on. (or turns off shortly after turning on.)	→ Press and hold this unit power button for about 1 second. → Check the remaining battery of the iPod. If the remaining battery is not enough, charge the iPod. → Reset your iPod. → If your iPod have no content, add some content to your iPod.
No sound	→ Check the connection between this unit and the iPod. → Check that both this unit and the Bluetooth receiving device are turned on. → Ensure that this unit is not too far from the Bluetooth receiving device, or this unit is not receiving interference from a wireless LAN, other 2.4 GHz wireless device, or microwave oven. → Pair this unit and the Bluetooth receiving device again.
Low sound level	→ Turn up the volume of the Bluetooth receiving device as high as possible to the extent that sound is not distorted. For details on volume adjustment, refer to the operating instructions supplied with the Bluetooth receiving device.
Cannot change the volume.	→ Change the volume on the Bluetooth receiving device.

Continued

Symptom	Cause / Remedy
Distorted sound	→ Turn down the volume of the Bluetooth receiving device to the point where the sound is no longer distorted. For details on volume adjustment, refer to the operating instructions supplied with the Bluetooth receiving device. → Turn off the EQ of iPod. → Ensure that this unit is not receiving interference from a wireless LAN, other 2.4 GHz wireless device, or microwave oven.
Sound break, noise or playback speed change	→ If a device that generates electromagnetic radiation, such as a wireless LAN, other Bluetooth device(s), or a microwave oven is nearby, move away from such sources. → Remove any obstacle between this unit and other Bluetooth device or move away from the obstacle. → Locate this unit and other Bluetooth device(s) as near as possible. → Re-position or re-orient this unit. → Re-position or re-orient other Bluetooth device.
Pairing cannot be established.	→ Locate this unit and other Bluetooth device(s) as near as possible. → Check if you input correct passcode (page 11).
Bluetooth connection cannot be established with a device that has been “paired” before.	→ Locate this unit and other Bluetooth device(s) as near as possible. → This unit tries to connect with either of the last two devices recognized before. If this unit cannot establish the Bluetooth connection with a paired device, operate the connecting procedures on the Bluetooth receiving device or pair the device again. → Pairing information may be deleted. Pair the device again.

Initializing this unit

You can reset this unit to its default and delete all pairing information.

1 Connect the unit to the iPod.

2 Press and hold the power button for more than about 15 seconds.

During these 15 seconds, the indicator changes in sequence as follows:

– flash (at about 1 second intervals) for about 5 seconds
– flash quickly for about 5 seconds
– lights up for about 5 seconds
– flash 4 times

Then, the unit is reset to default setting and all pairing information is deleted.

Note

Do not operate your iPod while initializing this unit.

Specifications

General

Communication System
Bluetooth Specification Version 2.0 + EDR*1

Output
Bluetooth Specification Power Class 2

Maximum communication range
Line of sight approx. 10 m (30 ft)*2

Frequency band
2.4 GHz band (2.4000 GHz – 2.4835 GHz)

Modulation method
FHSS

Transmission range (A2DP)
20 - 20,000 Hz (Sampling frequency 44.1 kHz)

Compatible Bluetooth Profiles*3
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)

Supported Codec*4
SBC*5

Terminal
iPod connector (30 pin)

Operating temperature
0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)

Dimensions
Approx. 31 × 28 × 8 mm
($1^{1}/_{4} \times 1^{1}/_{8} \times {}^{11}/_{32}$ in.) (w/h/d)
(including protruding parts)

Mass
Approx. 5 g (0.2 oz)

*1 Enhanced Data Rate

*2 The actual range will vary depending on factors such as obstacles between devices, magnetic fields around a microwave oven, static electricity, reception sensitivity, aerial's performance, operating system, software application, etc.

*3 Bluetooth standard profiles indicate the purpose of Bluetooth communication between devices.

*4 Codec: Audio signal compression and conversion format

*5 Subband Codec

Supplied accessories

Operating instructions (this book) (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

경고

기기의 명칭(모델명): TMR-BT8iP
인증받은자의 상호: 소니코리아(주)
제조자/제조국가: Sony Corp. / Malaysia

화재 또는 감전 사고의 위험을 줄이려면 본 제품에 비나 수분이 닿지 않도록 주의하십시오.

iPod은 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Computer, Inc.의 상표입니다.

Bluetooth 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 의 소유이며 SONY Corporation은 라이센스 하에 해당 상표를 사용합니다.
기타 모든 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표이거나 상표명입니다.

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스를 할 수 없습니다.

호환되는 iPod 모델

호환되는 iPod 모델은 다음과 같습니다. 사용하시기 전에 iPod을 업데이트하여 최신 소프트웨어를 사용하십시오.

iPod nano 3rd generation (video)

iPod touch

iPod classic

iPod 5th generation (video)

iPod nano 2nd generation (aluminum)

iPod nano 1st generation

iPod 4th generation (color display)

iPod 4th generation

iPod mini

주의점

- 본 기기는 iPod 전용으로 설계되었습니다. 다른 휴대용 오디오 플레이어에 연결할 수 없습니다.
- iPod을 본 기기에 연결하여 사용할 때 iPod에 기록된 데이터가 손실되거나 손상될 경우 Sony는 아무런 책임을 지지 않습니다.

목차

Bluetooth 무선 기술이란? 4
특징 5
Bluetooth 장치의 기본 작동법 6

시작하기

부품 위치 및 기능.....7
iPod에 연결하기 8
페어링 10
페어링이란?.....10
페어링 절차 10
표시등에 대하여.....13

음악 듣기

Bluetooth 연결/재생 14
원격으로 조절하기.....16

추가 정보

주의사항.....17
문제 해결.....19
기기 초기화하기.....21
주요 제원.....22

KR

Bluetooth 무선 기술이란?

Bluetooth™ 무선 기술은 컴퓨터 또는 디지털 카메라 같은 디지털 장치 간에 무선 데이터 통신을 할 수 있는 근거리 무선 기술입니다. Bluetooth 무선 기술은 약 10 m 범위 내에서 작동됩니다. 필요한 두 개의 장치를 연결하는 것이 일반적이지만 일부 장치는 동시에 여러 장치에 연결할 수도 있습니다.
연결 시 케이블을 사용할 필요가 없습니다. 적외선 기술을 사용하는 경우처럼 장치끼리 서로 마주 보게 할 필요도 없습니다. 예를 들면 장치를 가방이나 주머니에 넣고 사용할 수 있습니다.
Bluetooth 기술은 전세계 수천 개의 회사에서 지원하는 국제 표준이며 세계적으로 다양한 회사에서 채택하고 있습니다.

이 기기의 통신 시스템 및 호환 Bluetooth 프로파일

프로파일은 각 Bluetooth 장치 사양에 대한 기능 표준입니다.
본 기기는 다음과 같은 Bluetooth 버전 및 프로파일을 지원합니다.
통신 시스템: Bluetooth 사양 버전 2.0 + EDR*
호환 Bluetooth 프로파일:
- A2DP(Advanced Audio Distribution Profile)
- AVRCP(Audio/Video Remote Control Profile)

* Enhanced Data Rate

주의점

- Bluetooth 기능을 사용하려면 연결하려는 Bluetooth 장치에 본 기기와 동일한 프로파일이 있어야 합니다.
  또한 동일한 프로파일이 있더라도 장치 사양에 따라 장치의 기능이 다를 수 있다는 점에 주의하십시오.
- Bluetooth 무선 기술의 특징으로 인해 전화 통화나 음악을 감상하는 동안에는 본 기기에서 재생되는 사운드가 Bluetooth 장치에서 재생되는 사운드보다 약간 늦게 재생됩니다.

특징

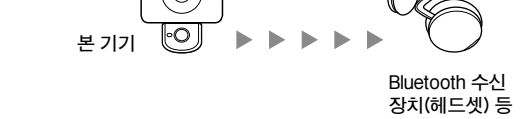
본 기기는 Bluetooth 무선 기술을 사용하는 오디오 송신기입니다.
iPod 커넥터(30핀)가 있는 iPod(호환되는 iPod 모델은 2페이지 참조)에 본 기기를 연결하면 Bluetooth 수신 장치(헤드셋, 자동차 스테레오, 스피커, 스테레오 컴포넌트 시스템 등)로 오디오 신호를 송신하여 음악을 무선으로 즐길 수 있습니다.

본 기기의 주요 특징은 다음과 같습니다:

- iPod으로부터 고품질 스테레오 음악을 스트리밍하는 무선 송신기.
- Bluetooth 무선 기술을 사용하는 기타 장치에 음악을 송신.*1
- Bluetooth 연결을 통해 iPod 기능에 대한 기본적인 원격 조절 작동(재생, 일시정지 등).*2
- 추가 배터리나 충전할 필요 없이 iPod으로부터 전원이 공급되는 송신기.
- 간섭이 적은 고품질 오디오를 위한 Bluetooth 버전 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate).

*1 연결된 Bluetooth 장치는 A2DP(Advanced Audio Distribution Profile)를 지원해야 합니다.

*2 연결된 Bluetooth 장치는 AVRCP(Audio Video Remote Control Profile)를 지원해야 합니다.



팁

Bluetooth 무선 기술에 관한 자세한 내용은 4페이지를 참조하십시오.

Bluetooth 장치의 기본 작동법

다음은 본 기기에 연결된 iPod에서 재생되는 음악을 전송하여 Bluetooth 수신 장치(헤드셋)에서 듣는 방법을 보여주는 예입니다.

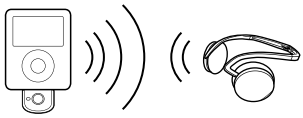
페어링

Bluetooth 수신 장치 및 본 기기가 서로 인식하게 만드는 것을 의미합니다. 페어링을 한 번만 하면 다음에는 서로 인식하게 할 필요가 없습니다.

자세한 내용은 10페이지 참조.

Bluetooth 연결

Bluetooth 수신 장치를 켜고 iPod을 재생합니다. Bluetooth 연결이 자동으로 이루어집니다.



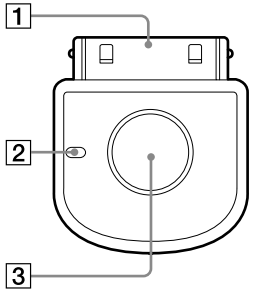
자세한 내용은 14페이지 참조.

음악 듣기

Bluetooth 수신 장치를 통해 본 기기에 연결된 iPod에서 재생되는 음악을 들을 수 있습니다.

자세한 내용은 14페이지 참조.

부품 위치 및 기능



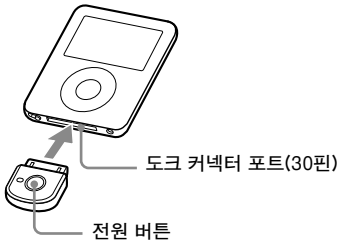
1 iPod 커넥터(30핀)
iPod의 도크 커넥터에 연결합니다(8페이지).

2 표시등
본 기기의 상태가 표시됩니다(13페이지).

3 전원 버튼
다음 기능을 수행합니다:
- 기기 전원 켜기/끄기 (8페이지).
- 페어링(10페이지).
- 기기 초기화하기 (21페이지).

iPod에 연결하기

본 기기를 iPod의 도크 커넥터 포트에 단단히 연결하십시오.



본 기기를 켜려면

1 본 기기를 iPod에 연결합니다.

2 본 기기의 전원 버튼을 약 1초 정도 눌러 기기를 켜거나 iPod 에서 재생을 시작합니다.

본 기기가 켜지면 표시등이 두 번 깜박입니다.

주의점

본 기기가 켜지지 않으면 iPod을 조작합니다.

본 기기를 끄려면

본 기기를 끄려면 본 기기의 전원 버튼을 약 1초 정도 누르십시오. 표시등이 한 번 깜박인 다음 본 기기가 꺼집니다.

팁

최대 통신 시간이나 대기 시간은 사용하는 iPod에 따라 다를 수 있습니다.

주의점

- iPod의 헤드폰 잭으로 음악을 들으려면 iPod과 본 기기의 연결을 해제하십시오.
- 본 기기가 켜져 있으면 iPod의 전력이 소모됩니다. Bluetooth 기능을 사용하지 않는 경우 본 기기를 꺼 두는 것이 좋습니다.
- iPod이 재생되는 동안 헤드폰이 iPod에 연결되어 있으면 iPod의 전력이 소모됩니다.
- iPod이 재생되는 동안 본 기기를 끄면 iPod의 전원이 꺼집니다.
- 본 기기와 Bluetooth 수신 장치 사이의 연결이 사라지므로 iPod을 끄지 않는 것이 좋습니다.
- 본 기기는 연결된 iPod에서 전력을 받아들이므로 별도로 충전할 필요가 없습니다. 사용하기 전에 iPod의 배터리 잔량을 확인하는 것이 좋습니다.

페어링

페어링이란?

Bluetooth 장치끼리는 미리 "페어링"을 해 주어야 합니다.
일단 Bluetooth 장치를 페어링하면 다음 경우를 제외하고는 다시 페어링할 필요가 없습니다.

- 수리 등으로 페어링 정보가 삭제된 경우.
- 본 기기를 9개 이상의 장치와 페어링하는 경우.
  본 기기는 최대 8개의 장치와 페어링할 수 있습니다. 8개의 장치를 페어링한 후 새로운 장치를 페어링하는 경우 새로운 장치는 페어링된 8개의 장치 중 최근 연결 시간이 가장 오래된 장치를 대체합니다.
- 본 기기를 초기화하는 경우.
  모든 페어링 정보가 삭제됩니다(21페이지).

페어링 절차

1 iPod의 전원을 켭니다.
(iPod이 일시정지 모드인지 확인하십시오.)

2 본 기기를 iPod에 연결합니다(8페이지).

3 본 기기 및 페어링할 Bluetooth 수신 장치를 1 m 이내에 함께 놓습니다.

4 Bluetooth 수신 장치가 "페어링 중" 상태가 되도록 설정합니다.
Bluetooth 수신 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.

팁
Sony 무선 스테레오 헤드셋의 경우

본 기기의 전원을 끈 상태에서 페어링을 대기하도록 Bluetooth 수신 장치의 POWER 버튼을 7초 이상 누르고 있습니다.

주의점

- 본 기기의 암호*는 "0000", "1234" 또는 "8888"로 고정되어 있습니다. Bluetooth 수신 장치에 따라서는 암호(본 기기의 경우에는 "0000", "1234" 또는 "8888")를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 기기는 암호가 "0000", "1234" 또는 "8888"이 아닌 Bluetooth 수신 장치와 페어링할 수 없습니다.
- Bluetooth 수신 장치에서 암호를 요구할 경우 "0000"을 입력합니다.

* 암호를 "암호키", "PIN 코드", "PIN 번호" 또는 "패스워드"라고도 합니다.

5 본 기기의 전원 버튼을 약 7초 이상 눌러 "페어링 중" 상태로 만듭니다.

약 1초가 경과한 후 표시등이 두 번 깜박이지만, 전원 버튼을 계속 누르고 있으십시오.

주의점

- 초기화한 후 본 기기의 전원을 처음 켜면 본 기기가 자동으로 "페어링 중" 상태로 됩니다.
- 전원 버튼을 약 15초 동안 누르면 페어링 정보가 초기화됩니다. 초기화가 시작되기 전에 5초 동안 표시등이 켜집니다. 표시등이 켜지면 즉시 버튼을 놓으십시오.

본 기기의 표시등이 빠른 속도로 깜박이면 버튼을 놓습니다. 그러면 기기가 "페어링 중" 상태로 됩니다.
본 기기의 표시등 상태가 다음과 같이 바뀌며 Bluetooth 수신 장치와 페어링이 이루어집니다.

계속

표시등이 빠른 속도로 깜박입니다: 페어링 중

⬇

Bluetooth 수신 장치에 응답할 때 표시등이 깜박입니다(약 1초 간격으로): 연결 가능
(페어링 성공)

⬇

표시등이 깜박입니다(약 5초 간격으로): 연결됨

주의점

- "본 기기의 "페어링 중" 상태는 약 5분 후에 해제됩니다. 약 5분 이내에 페어링이 이루어지지 않으면 순서 **4**부터 반복하십시오. iPod 백라이트가 5분 후에 켜집니다.
- "페어링 중" 상태가 되려면 먼저 송신기의 전원을 끄고 iPod의 전원을 켜야 합니다.

페어링이 완료되지 않은 경우

순서 **2**부터 절차를 반복하십시오.

"페어링 중" 상태를 중단하려면

본 기기의 전원 버튼을 약 1초 정도 눌러 전원을 끄십시오.

팁

본 기기를 여러 대의 Bluetooth 수신 장치와 페어링하려면, 각 장치에 대해 개별적으로 순서 **3**에서 **5**를 반복하십시오.

주의점

Bluetooth 기능을 사용하려면 다른 쪽의 Bluetooth 장치가 본 기기와 동일한 프로파일에 대응해야 합니다. 그러나 동일한 프로파일에 대응하더라도 Bluetooth 장치의 사양에 따라 기능이 다를 수 있습니다.

표시등에 대하여

상태		표시등
전원 켬	두 번 깜박임	●●
전원 끔	한 번 깜박임	▬
페어링	빠르게 깜박임	●●●●● …
연결 중	깜빡임 (약 1초 간격으로)	● – ● – ● – ● – ● – …
연결되어 있음	듣기 *1 (약 5초 간격으로 두 번 깜박임)	●● – – – – – ●● – – – – – …
	음악 없음 *2 (약 5초 간격으로 한 번 깜박임)	● – – – – – ● – – – – – …

*1 iPod의 ▶II를 누르면 음악이 일시 정지합니다. 표시등이 본 기기에서 두 번 깜박입니다. 본 기기에서 사운드 없는 데이터를 전송합니다.

*2 Bluetooth 수신 장치의 일시정지 버튼을 누르면 음악이 일시 정지합니다. 표시등이 본 기기에서 한 번 깜박입니다. 본 기기에서 음악을 전송하지 않습니다.

Bluetooth 연결/재생

본 기기에 연결된 iPod에서 재생되는 음악을 Bluetooth 수신 장치(헤드셋 등)로 들을 수 있습니다.

기기를 작동하기 전에 먼저 본 기기와 해당 Bluetooth 수신 장치를 페어링하십시오(10페이지).

1 Bluetooth 수신 장치가 연결 대기 중입니다.

2 본 기기를 iPod에 연결한 다음 iPod을 켜고 iPod에서 재생을 시작합니다.

본 기기의 표시등 상태가 다음과 같이 바뀌며 본 기기와 Bluetooth 수신 장치 사이의 Bluetooth 연결이 이루어집니다.

표시등이 두 번 깜박입니다: 전원 켜짐

↓

표시등이 깜박입니다(약 1초 간격으로): 연결 중

↓

표시등이 느리게 두 번 깜박입니다(약 5초 간격으로): 연결됨
(자동으로 재생이 시작됩니다)

5분* 이내에 Bluetooth 연결이 이루어지지 않으면 본 기기가 자동으로 꺼집니다. 이 경우, 전원 버튼을 약 1초 동안 누르면 다시 켜집니다.

* iPod 백라이트가 5분 후에 켜집니다.

주의점

- 이미 페어링된 장치와 Bluetooth 연결이 이루어지지 않으면 페어링을 다시 해보십시오.
- 재생이 자동으로 시작되지 않으면 iPod에서 재생을 시작해 보십시오.
- 본 기기의 전원 버튼을 약 1초 동안 누르면 본 기기가 iPod에 연결되고 자동으로 재생이 시작됩니다.

팁

Bluetooth 수신 장치에서 음량을 조절할 수 있습니다.
(iPod의 음량이 바뀌지 않습니다.)

주의점

- iPod에서 음량을 조절해도 Bluetooth 수신 장치의 사운드는 바뀌지 않습니다.
- 본 기기와 Bluetooth 수신 장치가 연결 가능 범위를 벗어나서 Bluetooth 연결이 종료되면, 순서 **1**부터 절차를 반복하십시오.
- Bluetooth 연결을 통해 재생하면 장소나 사용 방법에 따라 노이즈, 사운드 끊김, 재생 속도 변화 등이 발생할 수 있습니다(17페이지).

원격으로 조절하기

AVRCP(Audio/Video Remote Control Profile)를 지원하는 장치와 연결할 경우(Bluetooth 연결)

Bluetooth 수신 장치의 조절 버튼을 사용하여 iPod을 조절할 수 있습니다. 자세한 내용은 Bluetooth 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.

원격 조절 기능을 작동하기 전에 먼저 "Bluetooth 연결/재생"의 순서 1과 2가 완료되었는지 확인하십시오(14페이지).

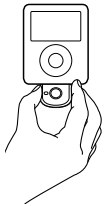
Bluetooth 수신 장치로 iPod 원격 조절.

주의점

- iPod에서 음량을 조절해도 헤드셋과 같은 Bluetooth 수신 장치의 음량은 바뀌지 않습니다.
- 원격 조절로 iPod을 작동시킬 때, 본 기기를 손으로 가리지 마십시오.
- Bluetooth 수신 장치에 따라 재생/일시정지 버튼을 두 번 눌러야 할 수도 있습니다.
- iPod의 버튼을 조작할 때 Bluetooth 수신 장치의 재생/일시정지 버튼을 두 번 눌러야 할 수도 있습니다.
- Bluetooth 수신 장치로 본 기기와 함께 iPod을 조작하는 방법은 Bluetooth 수신 장치의 사양에 따라 다릅니다.
- iPod에서 비디오 또는 사진을 재생하고 있을 때에는 원격 조절 작동이 불안정해질 수 있습니다.

팁

Bluetooth 수신 장치의 일시정지 버튼을 누르면 iPod이 10분 동안 일시정지 모드로 들어 가고 iPod 백라이트가 간헐적으로 켜졌다 꺼졌다 합니다.



주의사항

Bluetooth 통신에 대하여

- Bluetooth 무선 기술은 약 10 m 범위 내에서 작동합니다. 최대 통신 범위는 장애물(인체, 금속, 벽 등) 또는 전자파 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

최적 성능
제한된 성능

- 본 기기의 안테나는 그림에서 점선으로 표시됩니다. 내장 안테나의 방향을 연결된 Bluetooth 장치 쪽으로 향하면 Bluetooth 통신 감도가 향상됩니다. 연결된 장치의 안테나와 본 기기 사이에 장애물이 있을 경우 통신 거리는 짧아집니다.

내장된 안테나의 위치

- 다음과 같은 조건에서는 노이즈, 사운드 끊김 또는 재생 속도 변경이 발생할 수 있습니다.
  - 금속 가방 안에서 사용하는 경우.
  - 배낭이나 숄더 백 안에서 사용하는 경우.
  - 본 기기 근처에서 무선 LAN 장치, 무선 전화기 또는 전자레인지와 같이 2.4 GHz 주파수를 사용하는 장치를 사용하는 경우.
- Bluetooth 장치 및 무선 LAN (IEEE802.11b/g)은 동일한 주파수를 사용하기 때문에 본 기기를 무선 LAN 장치 근처에서 사용하는 경우 전파 간섭이 발생하여 통신 속도 저하, 노이즈 발생 또는 연결이 잘못될 수 있습니다. 이런 경우 다음을 수행하십시오.
  - 본 기기와 Bluetooth 장치는 가능한 한 가까이 설치하십시오.
  - 본 기기를 무선 LAN 장치로부터 10 m이내에서 사용하는 경우 무선 LAN 장치의 전원을 끄십시오.
- Bluetooth 장치에서 방출된 극초단파가 전자 의료 기기의 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 사고가 발생할 수 있으므로 다음 장소에서는 본 기기 및 다른 Bluetooth 장치의 전원을 꺼 주십시오.
  - 인화성 가스가 있는 곳, 병원, 열차, 비행기 또는 주유소.
  - 자동문 또는 화재 경보기 근처.

계속

- 본 기기는 Bluetooth 무선 기술 사용 시 안전한 연결을 제공하기 위하여 Bluetooth 표준을 따르는 보안 기능을 지원합니다. 그러나 설정에 따라 보안 기능이 충분하지 않을 수도 있습니다. Bluetooth 무선 기술을 사용하여 통신하는 경우 주의하십시오.
- 당사는 Bluetooth 통신 도중 정보 노출에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 모든 Bluetooth 장치에 대한 연결을 보증하지는 않습니다.
  - Bluetooth 기능이 있는 장치는 Bluetooth SIG에서 정한 Bluetooth 표준을 준수하고 인증을 받아야 합니다.
  - 연결되어 있는 장치가 위에서 언급한 Bluetooth 표준을 따르더라도 장치의 기능 또는 사양에 따라 일부 장치가 연결되지 않거나 작동하지 않을 수 있습니다.
- 연결하려는 장치에 따라 통신을 하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

안전에 대하여

- 본 기기를 떨어뜨리거나 부딪히거나 그 밖에 강한 충격을 주지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 본 기기의 부품을 분해하거나 열려고 시도하지 마십시오.

설치에 대하여

- 본 기기를 다음과 같은 장소에 놓아두지 마십시오.
  - 직사 광선 아래, 히터 근처 또는 온도가 매우 높은 장소
  - 먼지가 많은 장소
  - 불안정하거나 경사진 표면
  - 진동이 심한 장소
  - 욕실 또는 습도가 높은 장소
  - 직사 광선을 받고 있는 자동차 내부

자동차에서 사용할 때의 주의점

주행 중이거나 교통 신호 대기 도중 본 기기를 연결하거나 본 기기, 오디오 출력 장치 또는 자동차 라디오를 작동하지 마십시오.

청소

부드럽고 마른 천에 중성 세제를 약간 적셔서 기기를 닦아 주십시오. 알코올이나 벤젠 등의 용해제는 표면을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

기타

본 설명서에서 다루지 않은 본 기기에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

문제 해결

본 기기를 사용하면서 문제가 발생한 경우 다음 확인 목록을 사용하십시오. 문제가 계속되면 가까운 Sony 판매점에 문의하여 주십시오.

증상	원인/대처
기기가 켜지지 않는다. (또는 켜졌다가 곧 꺼집니다.)	➔ 전원 버튼을 약 1초 동안 누르고 있습니다. ➔ iPod의 배터리 잔량을 확인하십시오. 배터리 잔량이 충분하지 않으면 iPod을 충전하십시오. ➔ iPod을 리셋하십시오. ➔ iPod에 내용이 없으면 일부 내용을 iPod에 추가하십시오.
사운드가 들리지 않는다	➔ 본 기기와 iPod 간의 연결을 확인하십시오. ➔ 본 기기와 Bluetooth 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오 ➔ 본 기기가 Bluetooth 수신 장치로부터 너무 멀리 떨어져 있지 않는지 또는 본 기기가 무선 LAN, 다른 2.4 GHz 무선 장치 또는 전자레인지로부터 간섭을 받고 있지 않은지 확인하십시오. ➔ 본 기기와 Bluetooth 수신 장치를 다시 페어링하십시오.
사운드 레벨이 낮다	➔ 사운드가 왜곡되지 않을 때까지 Bluetooth 수신 장치의 음량을 최대한 높이십시오. 음량 조절에 관한 자세한 내용은 Bluetooth 수신 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
음량을 변경할 수 없다.	➔ Bluetooth 수신 장치에서 음량을 변경하십시오.

계속

증상	원인/대처
사운드가 왜곡된다	→ 사운드가 더 이상 왜곡되지 않을 때까지 Bluetooth 수신 장치의 음량을 낮추십시오. 음량 조절에 관한 자세한 내용은 Bluetooth 수신 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오. → iPod의 EQ를 끄십시오. → 기기가 무선 LAN, 다른 2.4 GHz 무선 장치 또는 전자레인지로부터 간섭을 받고 있지 않는지 확인하십시오.
사운드가 끊기거나 노이즈가 발생하거나 재생 속도가 바뀐다	→ 무선 LAN, 다른 Bluetooth 장치 또는 전자레인지와 같이 전자파를 방출하는 장치가 가까이 있을 경우 먼 곳으로 이동하십시오. → 본 기기와 다른 Bluetooth 장치 사이에 있는 모든 장애물을 제거하거나 장애물로부터 멀리 떨어뜨리십시오. → 본 기기와 다른 Bluetooth 장치를 가능한 한 가까이 두십시오. → 본 기기의 위치를 변경하거나 방향을 조절하십시오. → 다른 Bluetooth 장치의 위치를 변경하거나 방향을 조절하십시오.
페어링을 할 수 없다.	→ 본 기기와 다른 Bluetooth 장치를 가능한 한 가까이 두십시오. → 암호를 올바르게 입력했는지 확인하십시오(11페이지).
이전에 "페어링"을 한 장치와 Bluetooth 연결이 이루어지지 않는다.	→ 본 기기와 다른 Bluetooth 장치를 가능한 한 가까이 두십시오. → 본 기기는 이미 인식되어 있는 마지막 두 개의 장치 중 하나에 연결을 시도합니다. 페어링한 장치와 Bluetooth 연결이 본 기기에서 이루어지지 않으면, 해당 Bluetooth 수신 장치에서 연결 절차대로 해보거나 장치를 다시 페어링하십시오. → 페어링 정보가 삭제되었을 수 있습니다. 장치를 다시 페어링하십시오.

기기 초기화하기

본 기기를 기본값(예: 음량 설정)으로 다시 설정하고 모든 페어링 정보를 삭제할 수 있습니다.

1 플레이어를 iPod에 연결합니다.

2 전원 버튼을 약 15초 이상 동안 계속 누릅니다.

15초 동안 표시등이 다음과 같은 순서로 바뀝니다:

– 약 5초 동안 깜박임(약 1초 간격으로)

– 약 5초 동안 빠르게 깜박임

– 약 5초 동안 켜짐

– 4번 깜박임

그런 다음 본 기기가 기본 설정으로 리셋되고 모든 페어링 정보가 삭제됩니다.

주의점

본 기기를 초기화하는 동안 iPod을 조작하지 마십시오.

주요 제원

일반

통신 시스템
Bluetooth 사양 버전 2.0 + EDR[*1]

출력
Bluetooth 사양 Power Class 2

최대 통신 범위
가시거리 약 10 m[*2]

주파수 대역
2.4 GHz 대역
(2.4000 GHz – 2.4835 GHz)

모듈화 방법
FHSS

전송 범위(A2DP)
20 – 20,000 Hz
(샘플링 주파수 44.1 kHz)

호환 Bluetooth 프로파일[*3]
A2DP(Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP(Audio Video Remote Control Profile)

지원되는 코덱[*4]
SBC[*5]

단자
iPod 커넥터(30핀)

작동 온도
0 °C에서 35 °C

외형치수
약 31 × 28 × 8 mm
(가로/세로/두께)
(돌출 부분 포함)

중량
약 5 g

*1 Enhanced Data Rate

*2 실제 범위는 장치 사이의 장애물, 전자레인지 주변의 자기장, 정전기, 수신 감도, 안테나 성능, 운영 시스템, 소프트웨어 응용 프로그램 등과 같은 요소에 따라 달라집니다

*3 Bluetooth 표준 프로파일은 장치 간 Bluetooth 통신 목적을 나타냅니다.

*4 코덱: 오디오 신호 압축 및 변환 형식

*5 Subband Codec

부속품

사용설명서(본 문서) (1)

디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

http://www.sony.net/

Printed in Malaysia

* 3 2 7 9 3 6 0 4 1 * (1)